

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱- در تاثیر محیط بر گیاهان، کدام مورد زیر جزو عوامل غیرادواری محسوب می شود ؟

۱. روشنایی ۲. خشکسالی ۳. فشار هوا ۴. رطوبت جو

۲- عامل کوتاهی و کوچکی جثه ی گیاهان در کوهستان ها و ارتفاعات کدام مورد زیر است ؟

۱. کمبود خاک ۲. سرمای هوا ۳. ابرناکی زیاد ۴. اشعه ی فرابنفش

۳- کدام دوره ی زمین شناختی زیر بیشترین تاثیر را بر گیاهان برجای گذاشت ؟

۱. سیلورین ۲. دونین ۳. کربونیفر ۴. پرمین

۴- خاک های بلوطی رنگ در کدام شرایط آب و هوایی زیر گسترش می یابد ؟

۱. مرطوب مداری ۲. مدیترانه ای ۳. جنب حاره ای ۴. معتدل تا سرد

۵- در هنگام رشد گیاه ، کاهش میزان اکسیژن گیری سبب کدام پیامد زیر می شود ؟

۱. کم آبی گیاه ۲. تجزیه ی مواد آلی ۳. بسته شدن روزنه های جذب ۴. افزایش نقطه ی پژمردگی

۶- در عمران منطقه ای کدام ویژگی خاک اهمیت زیادی دارد ؟

۱. بافت سازند ۲. ضخامت افق ۳. ثبات ساختاری ۴. ترکیب آلی

۷- چنانچه زاویه ی تابشی خورشید ۶۶ درجه باشد کدام درصد از انرژی تابشی آن در اقیانوس ها نفوذ می کند ؟

۱. ۹۰ ۲. ۷۵ ۳. ۶۰ ۴. ۴۵

۸- کدام روش زیر مطمئن ترین و پایدارترین شیوه ی بهره برداری مطلوب و منطقی از سفره های آب زیر زمینی است ؟

۱. چشمه ۲. قنات ۳. سد ۴. چاه

۹- در عمل فتوسنتز گیاهان ، کدام فرایند زیر در تاریکی رخ می دهد ؟

۱. انتقالی ۲. آنزیمی ۳. فیزیکی ۴. تبدالی

۱۰- فعالیت " فتومرفوزنتیکی " گیاه در کدام محدوده ی طیفی زیر انجام می شود ؟

۱. ماورای بنفش تا طیف مرئی ۲. باند مرئی طیف الکترومغناطیس ۳. ماورای بنفش تا مادون قرمز ۴. طیف مرئی تا مادون قرمز



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۱۱- در فعل و انفعال حیاتی گیاه، برای مقدار اکسیژن جذب شده یا دی اکسید کربن دفع شده در واحد زمان، کدام اصطلاح زیر به کار می رود؟

۱. شدت تنفس      ۲. ظرفیت فتوسنتزی      ۳. قابلیت ترکیب      ۴. توان اکسیداسیون

۱۲- برای متمایل شدن گیاهان جوان در حال رشد به سمت منبع نور کدام اصطلاح زیر به کار می رود؟

۱. فتوپریود      ۲. فتوشیمی      ۳. فتوسنتز      ۴. فتوتروپی

۱۳- حمله ی حشرات و آفات گیاهی معمولاً در کدام رطوبت نسبی زیر رشد و توسعه می یابد؟

۱. ۴۰-۱۵      ۲. ۶۰-۲۰      ۳. ۹۵-۳۰      ۴. ۸۵-۴۰

۱۴- در مناطق قطبی که فعالیت حشرات برای گرده افشانی ناچیز است کدام نوع گیاهان زیر مشاهده می شود؟

۱. آنموفول      ۲. ئیدروفیل      ۳. سیافیت      ۴. هلیوفیت

۱۵- کدام نوع یخبندان خسارت کمتری به گیاهان وارد می کند؟

۱. دینامیکی      ۲. تابشی      ۳. سینوپتیکی      ۴. فرارفتی

۱۶- بیشترین کاربرد پارامتر اقلیمی "درجه ی روز"، تعیین زمان کدام عملیات زراعی زیر است؟

۱. کاشت      ۲. کود دهی      ۳. برداشت      ۴. آبیاری

۱۷- تفاوت پدیده های آب و هوایی "خشکی و خشکسالی" در کدام ویژگی زیر است؟

۱. مقدار بارش      ۲. تداوم زمانی      ۳. نرخ تبخیر      ۴. موقعیت جغرافیایی

۱۸- از "ژئوتکستایل" در کدام زمینه ی زیر استفاده می شود؟

۱. مبارزه با فرسایش بادی      ۲. کاهش نرخ تبخیر      ۳. دفع حرارت مازاد      ۴. افزایش نفوذ پذیری خاک

۱۹- از لحاظ علمی و فنی، بادشکن مناسب دارای کدام ویژگی زیر است؟

۱. ارتفاع درختان یکنواخت باشد      ۲. درختان بلند در ردیف های خارجی کاشته شود      ۳. جهت باد را منحرف سازد      ۴. نسبت به جریان هوا نفوذپذیر باشد

۲۰- کدام عامل زیر سبب می شود جریان گرمای محسوس در بالای جنگل بسیار ضعیف باشد؟

۱. آلودگی قوی      ۲. تبادل تبخیری      ۳. تعرق گیاهان      ۴. گسترش تله ی حرارتی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۲۱- کدام آفت گیاهی زیر در دماهای پایین بهتر رشد می کند ؟

۱. کپک آلو
۲. ویروس توتون
۳. زنگ ساقه ی گندم
۴. سفیدک گوجه فرنگی

۲۲- جمع آوری و نابود کردن حشرات در مزرعه جزو کدام روش کنترل بیماری های گیاهی است ؟

۱. زراعی
۲. مکانیکی
۳. فیزیکی
۴. بیولوژیکی

۲۳- صنایع پتروشیمی و نیروگاه های هسته ای در کدام مناطق اقلیمی زیر کارآیی بیشتری دارد ؟

۱. گرم
۲. سرد
۳. خشک
۴. مرطوب

۲۴- آلوده کننده های ثانویه ی اتمسفر تحت تاثیر کدام عامل زیر حاصل می شود ؟

۱. فشار هوا
۲. رطوبت
۳. نور خورشید
۴. دما

۲۵- توزیع انرژی گرمایی در فضای شهری تابع کدام پارامتر زیر است ؟

۱. سرعت وزش باد
۲. موقعیت جغرافیایی
۳. قالب های ترددی
۴. الگوی سکونتگاهی

۲۶- در کدام قلمرو اقلیمی زیر تاثیر گوگرد بر گیاهان بیشتر است ؟

۱. سرد
۲. مرطوب
۳. گرم
۴. خشک

۲۷- در زمینه ی اقلیم و معماری شهرهای مرتفع و کوهستانی، توجه به کدام مورد زیر مهم است ؟

۱. عمود بودن خیابان بر جهت شیب
۲. افزایش ظرفیت شبکه ی فاضلاب از قاعده به راس شیب
۳. موازی بودن معابر ترددی با جهت شیب
۴. نورگیری خیابان های شهری

۲۸- در معماری و طراحی سازه ها در عرض های جغرافیایی بالا، کدام مورد زیر باید رعایت شود ؟

۱. ساخت مساکن فشرده
۲. احداث پنجره های کم
۳. ایجاد بافت غیرمتراکم
۴. طراحی بالکن

۲۹- از "اوزون تراپی" برای درمان کدام بیماری زیر استفاده می شود ؟

۱. زخم های عفونی
۲. تنگی نفس
۳. درد مفاصل
۴. سرطان پوست

۳۰- طول "دورخیزگاه" هواپیماها تابعی از کدام پارامتر باد غالب است ؟

۱. سرعت
۲. جهت
۳. فرکانس
۴. فراوانی